

► **HT/Armaflex®**

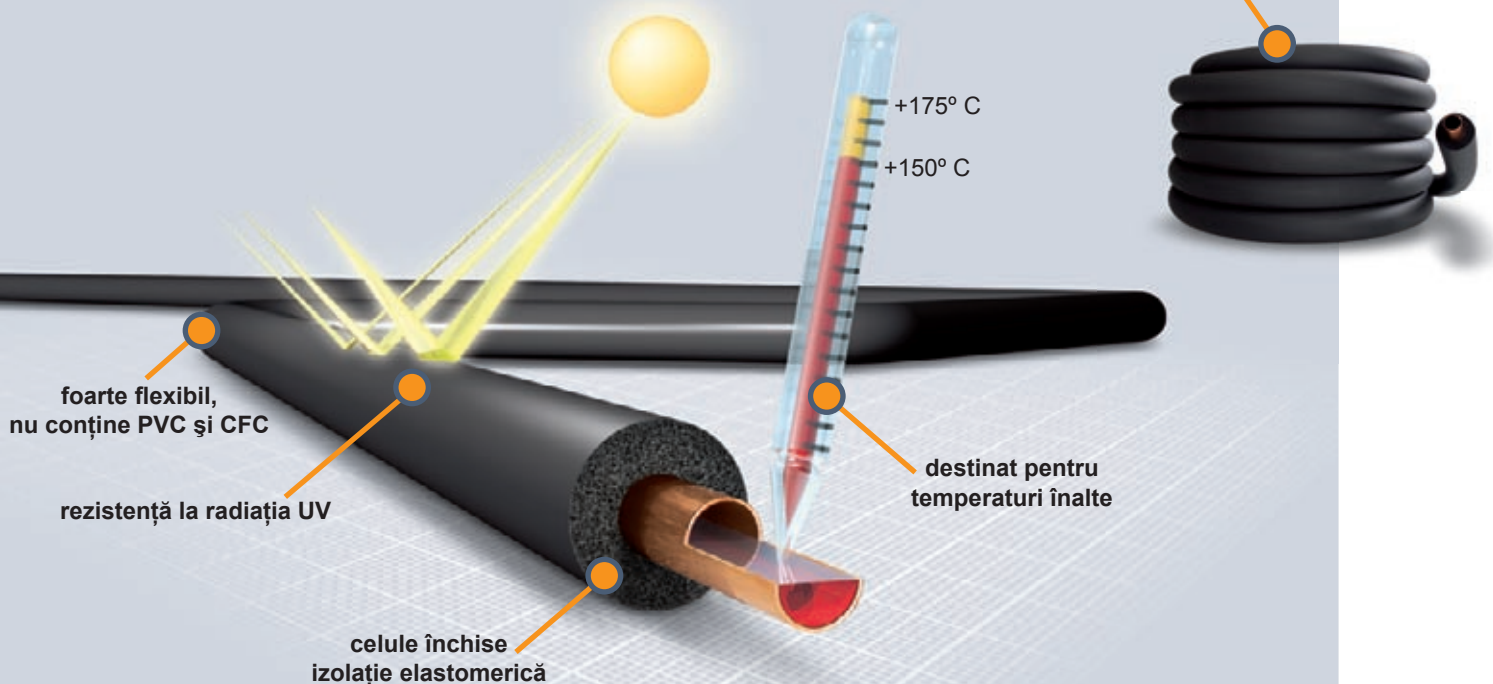
**SPECIALISTUL FLEXIBIL PENTRU APLICAȚII
EXTERIOARE ȘI TEMPERATURI RIDICATE**

HT/ARMAFLEX® – izolație flexibilă rezistentă la UV pentru aplicații de încălzire, industriale și solare cu temperaturi de până la +150° C



Specialistul flexibil pentru aplicații exterioare și temperaturi ridicate

Tuburile în role optimizează necesarul de material



Avantajul dumneavoastră:

HT/Armaflex® este o izolație elastomerică flexibilă cu rezistență excepțională la radiația UV și la temperaturi înalte. Structura pe bază de celule închise și conductivitatea termică scăzută împiedică difuzia vaporilor de apă și reduce pierderile de energie, protejând și optimizând eficiența și durata de viață a instalației. Păstrându-și flexibilitatea la temperaturi de aplicare de până la +150° C, HT/Armaflex® nu conține praf și fibre și este ușor de instalat fără a fi necesare unelte speciale. Produsul nu are nevoie de învelișuri suplimentare, nu se degradează la lumina solară și suportă contactul accidental cu uleiuri.



Încălzire

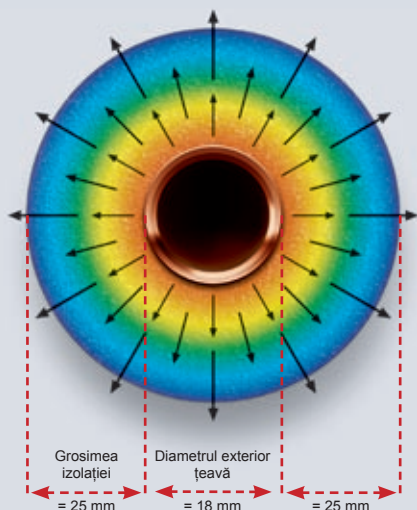


Sisteme solare



Aplicații industriale

▶ Diagrama căldurii pentru HT/Armaflex®



- Temperatura de lucru = + 150°C
- Temperatura mediului = + 20°C
- Conductivitatea termică a izolației la 40°C: 0,045 W/(m·K)
- Coeficient de transfer termic al suprafeței exterioare 10 W/m²K

	Ø 18 mm	Ø 89 mm
temp. la supraf.	32,6°C	37,6°C
flux de căldură	26,8 W/m	76,7 W/m
economisire flux de căldură	79,4%	88,1%

(în comparație cu țevile neizolate)

Datorită proprietăților termice ale izolației, fluxul de căldură de la țevile izolate cu HT/Armaflex® este păstrat la valoarea minimă. Structura de celulă închisă distribuită omogen și egal, dar mai ales stabilă pe termen lung, previne fluxul de căldură prin convecție, asigurând o conductivitate termică foarte scăzută a materialului izolant. Acest lucru ajută la păstrarea temperaturii exterioare de la suprafață la un nivel scăzut și împiedică pierderi de căldură inutile. Datorită flexibilității HT/Armaflex®, gradientul mare de temperatură al grosimii de izolație nu are ca efect apariția vreunei tensiuni în interiorul materialului.

Aplicații

HT/Armaflex® este utilizat pentru izolarea și protejarea țevilor și fittingurilor în aplicații cum sunt:

- panouri solare (atât pentru uz extern cât și intern)
- țevi de gaz cald
- aplicații pentru automobile la compartimentul motorului
- temperaturi duale și linii de aburi de presiune joasă care funcționează în cicluri de curățare
- containere de stocare produse chimice
- țevi de alimentare agent termic
- țevi de procesare industrială
- țevi de descărcare a unităților de refrigerare (temperatura de descărcare poate fi peste +105° C)
- linii de înaltă presiune caldă în pompe de căldură de tip aer-aer reversibile



Gama de produse



tuburi



tuburi în role



plăci în role



tub twin



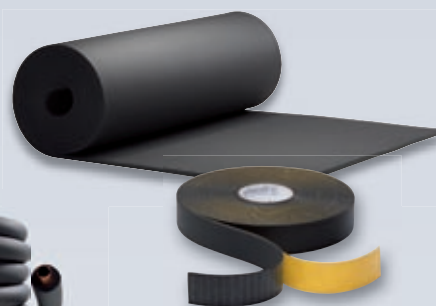
accesorii



HT/Armaflex® tuburi



Plăci și bandă



Accesorii



- Adeziv Armaflex HT 625
- Soluție de curățare specială pentru Adezivul Armaflex



Semnele de întrebare actuale despre resursele naturale rămase și prețurile carburantului mereu în urcare, împreună cu existența unui mediu industrial foarte solicitant și competitiv, fac ca utilizarea izolării corecte de la instalațiile care operează la temperaturi înalte să fie din ce în ce mai necesară. HT/Armaflex® nu contribuie numai la o utilizare eficientă a energiei și la un ciclu de viață optim al instalației, ci evită și fluctuațiile temperaturii de lucru la schimbările de temperatură din mediu – acest lucru fiind foarte important de ex. în industria alimentară sau farmaceutică. Costurile de instalare, întreținere și opririle tehnologice, care depășesc adesea cu mult – chiar și de 10 ori – costurile materialelor, se vor reduce de asemenea foarte mult atunci când utilizați HT/Armaflex®.



Date tehnice

Descriere sumară:	material de izolație cu celule închise foarte flexibil, pe bază de spumă elastomerică extrudată
Material:	spumă pe bază cauciuc sintetic, culoare: neagră.
Aplicații:	izolații aburi și instalații cu temperaturi duale
Particularități:	În anumite circumstanțe utilizarea HT/Armaflex® în aplicații exterioare vor avea ca efect o ușoară decolorare a suprafeței (de la negru la gri) și vor apărea anumite crăpături minore de suprafață. Aspectul vizual însă nu are nici o influență asupra proprietăților fizice ale materialului, precum conductivitatea termică și reacția la foc. La temperaturi de lucru înalte poate apărea un anumit proces de întărire pe suprafața interioară a tubului sau a plăcii. Acest proces nu are influență asupra modului de funcționare a izolației per total, cu condiția ca materialul să fie instalat corect și toate îmbinările să fie lipite în mod corespunzător. Pentru aplicații specifice (de ex. camere sterile) consultați serviciul nostru tehnic.
Caracteristici speciale:	nu conține CFC, îndeplinește DIN 1988 partea 2 și 7, rezistent la radiația UV

Proprietăți	Valoare/Apreciere	Supervizare	Mențiuni
Interval de temperatură temperatura de lucru maximă	tuburi: +150 °C (+175 °C *) plăci și bandă: +130 °C (la lipirea cu întreaga suprafață de obiect)		*la temperaturi peste +150 °C, Sunați serviciul nostru tehnic
temperatura de lucru minimă	- 50 °C		
Conductivitate termică λ la 0 °C la 40 °C	≤ 0,040 W/(m · K) ≤ 0,045 W/(m · K)	○	testat în conformitate cu EN 12667 (DIN 52612) pentru plăci și EN ISO 8497 (DIN 52613) pentru tuburi
Coeficient de rezistență la difuzia vaporilor de apă μ	≥ 3.000	○	testat în conformitate cu EN 12086 pentru plăci și EN 13469 pentru tuburi
Reacția la foc 1. Clasificarea materialelor de construcție 2. Propagare a flăcării la suprafață 3. Reacție practică la foc	Normal inflamabil B2 Clasa 1 Se stinge singur, nu picură, nu împrăștie flăcări	○	testat în conformitate cu DIN 4102, Part 1 testat în conformitate cu Standardul Britanic (BS) 476, Part 7 Certificat de • Lloyd's Register of Shipping, Londra • Registro Italiano Navale • Det Norske Veritas

○ = monitorizare internă regulată

Gama de produse

HT/Armaflex® tuburi , standard

Diametrul interior în mm	Grosime izolație			
	10 mm Cod	13 mm Cod	19 mm Cod	25 mm Cod
010	HT-10x010	HT-13x010		
012	HT-10x012	HT-13x012	HT-19x012	HT-25x012
015	HT-10x015	HT-13x015	HT-19x015	HT-25x015
018	HT-10x018	HT-13x018	HT-19x018	HT-25x018
022	HT-10x022	HT-13x022	HT-19x022	HT-25x022
028	HT-10x028	HT-13x028	HT-19x028	HT-25x028
035	HT-10x035	HT-13x035	HT-19x035	HT-25x035
042	HT-10x042	HT-13x042	HT-19x042	HT-25x042
048	HT-10x048	HT-13x048	HT-19x048	HT-25x048
054	HT-10x054	HT-13x054	HT-19x054	HT-25x054
057	HT-10x057	HT-13x057	HT-19x057	HT-25x057
060	HT-10x060	HT-13x060	HT-19x060	HT-25x060
076	HT-10x076	HT-13x076	HT-19x076	HT-25x076
089	HT-10x089	HT-13x089	HT-19x089	HT-25x089

HT/Armaflex® tuburi, în role

Diametrul interior în mm	Grosime izolație	
	13 mm Cod	19 mm Cod
015	HT-13X015/E	HT-19X015/E
018	HT-13X018/E	HT-19X018/E
022	HT-13X022/E	HT-19X022/E

Placi în Role, lățime 1m

Cod
HT-10-99/E
HT-13-99/E
HT-19-99/E
HT-25-99/E

Toate datele și informațiile tehnice se bazează pe rezultatele obținute în condiții de aplicare specifice. Destinatarii acestor informații trebuie, pentru propriul interes și responsabilitate, să clarifice cu noi în timp util dacă datele și informațiile se aplică sferei de aplicare dorite. Instrucțiunile de instalare sunt disponibile în manualul nostru de instalare Armaflex. Consultați serviciul tehnic înainte de a izola oțelul inoxidabil. Adezivul Armaflex HT 625 trebuie să fie utilizat pentru o lipire corectă a zonelor de etanșare și a îmbinărilor. Nu aplicați Armafinish 99 sau altă vopsea de protecție.